MS-DOS 6.0

ศูนย์รวมแห่งยูทิลิตี้ที่สมบูรณ์แบบ

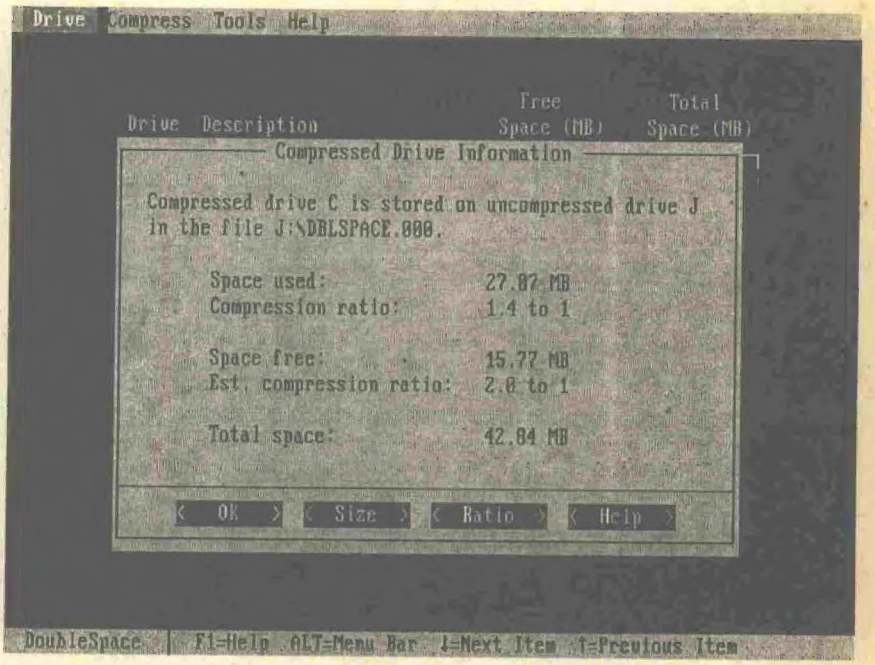
ผลิตภัณฑ์ของไมโครซอฟต์
เพื่อจะก้าวเข้าสู่
ความเป็นจ้าวแห่งระบบปฏิบัติการ

ถึงแม้ว่าในทุกวันนี้ ไมโครซอฟต์-วินโดวส์ จะกำลังเป็นที่นิยมและน่าลิ้มลองสำหรับผู้ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลโดยทั่วไปก็ตาม แต่ในความเป็นจริงแล้ว ผู้ใช้ทุกคนก็ยังคงปักหลักยึดถือดอสเป็นพื้นฐานของระบบปฏิบัติการสำหรับการทำงานพื้นฐานหลาย ๆ อย่างอยู่ อาทิเช่น การพิมพ์เอกสารโดยโปรแกรมเวิร์ดโปรเซสเซอร์ หรือการคำนวณและจัดเก็บข้อมูลโดยโปรแกรมสเปรดชีต และดาต้าเบสตามลำดับ

ด้วยเหตุที่ยังคงมีผู้ยึดมั่นกับดอสอีกเป็นจำนวนมาก ดังนั้นทางไมโครซอฟต์ บริษัทผู้ผลิตระบบปฏิบัติการตัวดังกล่าว (รวมทั้งวินโดวส์ด้วย) ก็ไม่พลาดที่จะปรับแต่ง และเสริมประสิทธิภาพของก้อนเนื้อชิ้นใหญ่ชิ้นนี้ออกมาอีกคราวหนึ่ง อย่างน้อยที่สุดก็เป็นการให้ความหวังกับผู้ใช้ส่วนหนึ่ง รวมทั้งเป็นการรักษาฐานอำนาจของตน จากระบบปฏิบัติการคู่แข่งอย่างเช่น DR DOS แต่ที่สำคัญที่สุดก็คือ ดอสจะเป็นหนึ่งในหลาย ๆ โครงการของไมโครซอฟต์ในการที่จะขึ้นสู่เป็นจ้าวแห่งระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องทุกเครื่องและทุก ๆ แพลตฟอร์ม และหลังจากที่ผู้เขียนลองสำรวจดูดอสเวอร์ชันใหม่นี้แล้ว ก็ดูเหมือนว่าความฝันของไมโครซอฟต์กำลังจะไปถึงดวงดาวในเวลาอีกไม่นานนี้แล้ว

สิ่งใหม่ ๆ ที่ไมโครซอฟต์ได้ใส่เพิ่มเติมให้กับดอสเวอร์ชัน 6.0 ในครั้งนี้

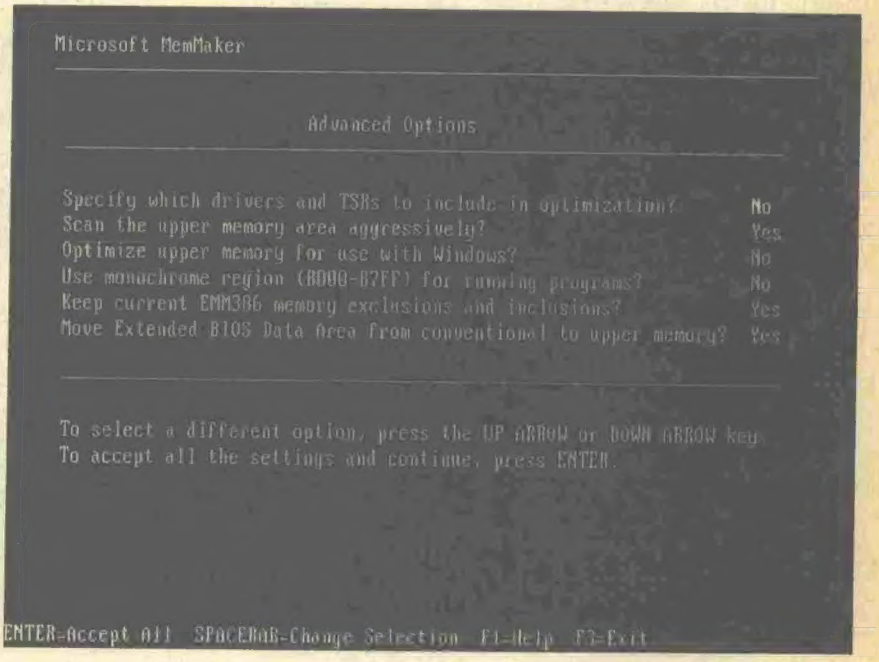
มีอยู่มากมาย ตั้งแต่บรรดายูทิลิตี้เด็ด ๆ ซึ่งนำมาจากบรรดาผู้ผลิตยูทิลิตี้ชื่อดังอย่างไซแมนเทค หรือเซนทรัลพอยน์ซอฟต์แวร์ได้แก่ Backup, Undelete, Anti-Virus, Defrag หรือโปรแกรมสำหรับช่วยเพิ่มขนาดของฮาร์ดดิสก์เหมือนกับ Stacker การจัดการหน่วยความจำที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น การบูตเครื่องแบบมีทางเลือกหลาย ๆ อย่าง และสุดท้ายก็คือ คำสั่งช่วยงานอื่น ๆ ที่เพิ่มขึ้นมาอีกมากมาย ซึ่งต่อไปนี้ผู้เขียนขอแจกแจงความสามารถใหม่ ๆ ของดอสตัวนี้ให้คุณผู้อ่านได้ทราบกันทีละอย่างกันเลยทีเดียว



รูปที่ 1 แสดงอัตราส่วนของไดรฟ์ หลังจากติดตั้ง Double Space

เพิ่มเนื้อที่ดิสก์ด้วย Double Space

ความสามารถอย่างแรกที่ผู้เขียนถือว่าเป็นสิ่งที่น่าสนใจที่สุดในดอสเวอร์ชันใหม่นี้ ก็คือ Double Space หรือความสามารถในการเพิ่มขนาดของฮาร์ดดิสก์ ด้วยการบีบขนาดข้อมูลของไฟล์ในดิสก์ทุก ๆ ไฟล์ ซึ่งถ้าจะพูดให้เข้าใจกันได้อย่างง่าย ๆ ก็คือ โปรแกรมตัวนี้จะมีความสามารถที่คล้าย ๆ กับโปรแกรม Stakcer หรือ Super Stor ที่เป็นที่นิยมกัน แต่ก็เหนือกว่าตรงที่ทำขึ้นมาโดยไมโครซอฟต์เอง และถูกรวมเข้าเป็นส่วนหนึ่งของตัวดอสด้วย ดังนั้นจึงทำให้มีประสิทธิภาพ และความเข้ากันกับดอสดีกว่ายูทิลิตี้ตัวอื่น ๆ มากนัก



รูปที่ 2 ส่วนในการกำหนดตัวเลือกใน MemMaker

ทางไมโครซอฟต์ไม่ได้บังคับให้ผู้ใช้ทุกคนจะต้องใช้ความสามารถนี้เสมอ คือเป็นเพียงยูทิลิตี้ที่ผู้ใช้จะเลือกใช้หรือไม่ก็ได้ และถ้าเริ่มการติดตั้งโปรแกรมก็จะทำการบีบขนาดข้อมูลของไดรฟ์ที่ผู้ใช้ต้องการ จากนั้นก็จะทำการสร้างไดรฟ์ใหม่ขึ้นมาตัวหนึ่ง เพื่อใช้เป็นที่เก็บของข้อมูลที่ยังไม่ได้ถูกบีบขนาด ส่วนไดรฟ์เดิมก็จะเป็นไดรฟ์ที่ผ่านการบีบขนาด และได้รับการเพิ่มขนาดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

อัตราส่วนในการบีบขนาดที่ผู้เขียนทดสอบดูนั้น ปรากฏว่าไดรฟ์ขนาด 30

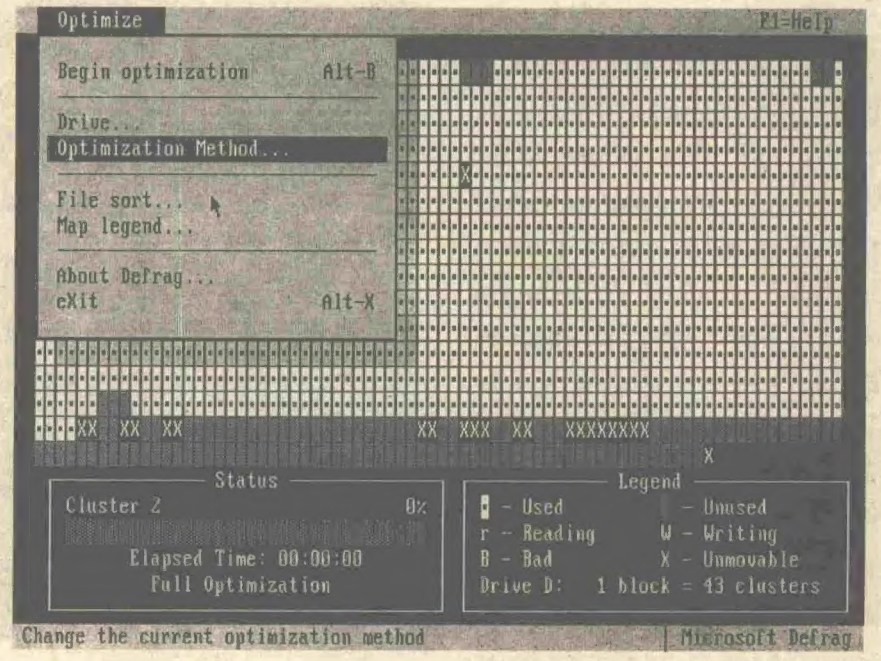
เมกะไบต์ ที่ถูกใช้ไป 27 เมกะไบต์ จะถูกบีบขนาดได้ในอัตราส่วน 1.4 เท่าจากของเดิม ซึ่งทำให้มีเนื้อที่ไดรฟ์สุดท้ายเพิ่มขึ้นเป็น 42 เมกะไบต์ ส่วนข้อมูลจริง ๆ จะถูกนำไปเก็บไว้ในไดรฟ์ K : แทน

เพิ่มหน่วยความจำด้วย MemMaker

ในดอสเวอร์ชันนี้ได้ให้ความสำคัญในเรื่องการจัดการหน่วยความจำ ซึ่งถือว่าเป็นจุดด้อยอย่างหนึ่งที่ทำให้ผู้ใช้บางคนหันไปใช้ DR DOS ซึ่งจัดการด้านนี้ได้ดีกว่า โดยดอสเวอร์ชัน 6.0 ได้เพิ่มยูทิลิตี้ที่ชื่อ MemMaker ขึ้นมา ซึ่งจะมีลักษณะในการทำงานที่คล้ายกับโปรแกรมติดตั้งของ DR DOS คือจะเป็นการถามตอบผู้ใช้ในความต้องการด้านต่าง ๆ ทีละด้าน เพื่อการใช้หน่วยความจำอย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด

ความสามารถในการบริหารหน่วยความจำที่เพิ่มขึ้นมาด้วย MemMaker ก็คือ การค้นหาหน่วยความจำที่สูญเปล่านำมาใช้ได้มากขึ้นกว่าเดิม สามารถที่จะทำการโหลดเอาไดรเวอร์ และโปรแกรมประเภทฝังตัวอยู่ในหน่วยความจำต่าง ๆ ขึ้นไปจากหน่วยความจำมาตรฐานได้โดยอัตโนมัติ

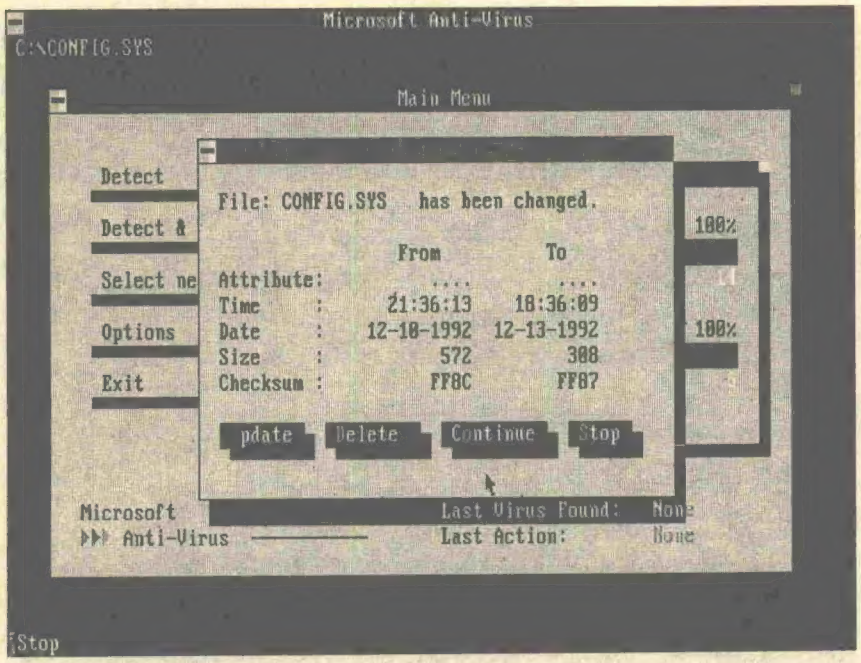
รูปที่ 3 ตัวอย่างการใช้งาน Multiple Configurations จากโปรแกรม Help



รูปที่ 4 โปรแกรม Defrag ซึ่งดัดแปลงมาจาก Speedisk

เลือกการบูตด้วย Multiple Startup

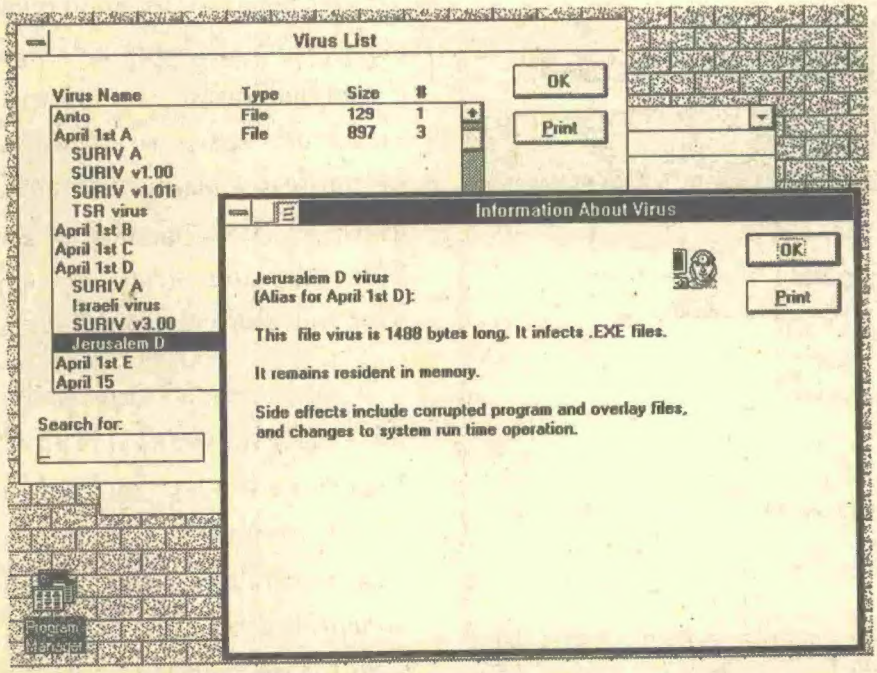
ความสามารถอันนี้ที่เพิ่มขึ้นมาไม่ได้อยู่ในรูปของยูทิลิตี้เหมือนกับความสามารถอื่น ๆ แต่อย่างใด แต่จะอยู่ที่การกำหนดข้อความหรือเนื้อหาในไฟล์ config.sys และ autoexec.bat เท่านั้น โดยความสามารถนี้จะเป็นการทำให้ผู้ใช้สามารถเลือกระบบในตอนบูตเครื่องได้ อย่างเช่นเลือกการบูตสำหรับโปรแกรมโลตัส 1-2-3 หรือการเลือกการบูตสำหรับไมโครซอฟต์วินโดวส์ เป็นต้น



รูปที่ 5 ไมโครซอฟต์แอนติไวรัสเวอร์ชันบนดอส ซึ่งมีความสามารถใกล้เคียงกับเซนทรัลพอยน์แอนติไวรัสตัวต้นฉบับมาก

จัดการไฟล์ให้เป็นระเบียบด้วย Microsoft Defrag

สำหรับยูทิลิตี้ชื่อไม่คุ้นเคยตัวนี้ถ้าบอกว่าจริง ๆ แล้วก็คือยูทิลิตี้ที่ชื่อว่า SpeeDisk ซึ่งมีอยู่ในโปรแกรมนอร์ตัน ยูทิลิตี้ ของบริษัทไซแมนเทค คุณผู้อ่านก็คงจะคุ้นเคยกันเป็นอย่างดี แต่สำหรับผู้ที่ไม่ทราบว่ายูทิลิตี้ตัวนี้ทำหน้าที่อะไร ผู้เขียนก็ขออธิบายว่า ตามปกติในการจัดเก็บไฟล์ต่าง ๆ ไม่ว่าจะของโปรแกรมใด ๆ ก็ตามลงสู่ดิสก์หรือฮาร์ดดิสก์ ดอสจะพยายามที่จะจัดเก็บไฟล์เดียวกันของโปรแกรมเดียวกัน ให้อยู่ในตำแหน่งที่ใกล้เคียงกันมากที่สุด แต่ในบางครั้งดิสก์บางอันเมื่อมีการใช้และลบไฟล์ไปบ่อย ๆ ก็จะทำให้เกิดที่ว่างกระจัดกระจายกันไป และเมื่อมีการติดตั้งหรือใส่ไฟล์ของโปรแกรมใด ๆ ลงไป ดอสก็จะนำไปใส่ยังที่ว่างต่าง ๆ ภายในดิสก์นั้น ซึ่งด้วยเหตุที่ที่ว่างแต่ละที่อยู่ห่างกัน จึงทำให้ไฟล์ของโปรแกรมบางตัวอาจจะอยู่กระจัดกระจายกันไป ทำให้เวลาที่มีการเรียกไฟล์หรือโปรแกรมดังกล่าวจะทำให้เสียเวลาในการเรียกหรือเข้าถึงข้อมูลนั้น ๆ นานกว่าที่ควรจะเป็น ดังนั้นโปรแกรม Microsoft Defrag จึงเข้ามาแก้ไขปัญหาดังกล่าวด้วยการจัดเรียงข้อมูลในดิสก์เสียใหม่ให้เนื้อที่ของไฟล์โปรแกรมเดียวกันอยู่ใกล้ชิดกันมากที่สุด ซึ่งจะนำมาซึ่งการค้นหาและเรียกข้อมูลดังกล่าวใช้เวลาลดน้อยลง

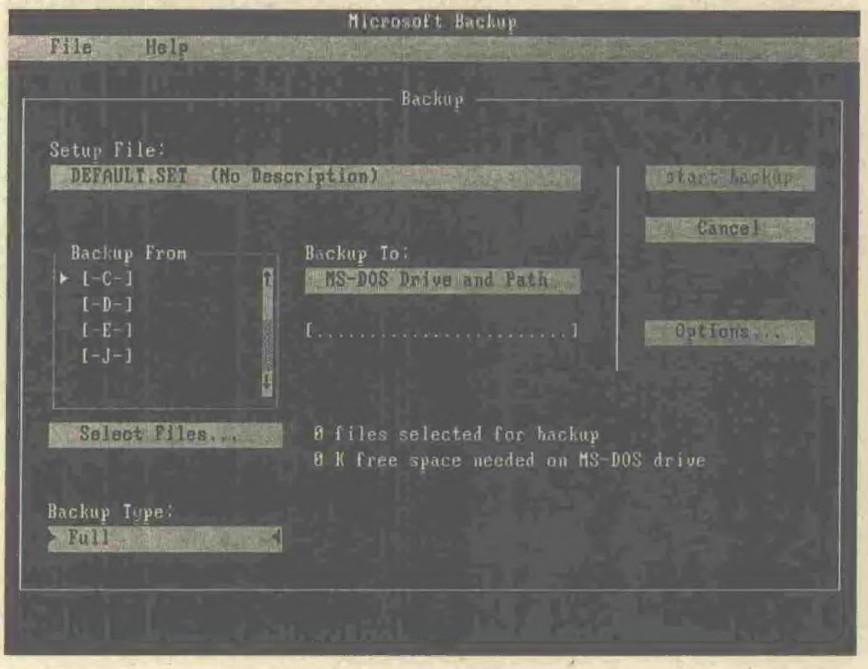


รูปที่ 6 แสดงรายละเอียดของไวรัสที่ไมโครซอฟต์แอนติไวรัสฉบับวินโดวส์แสดงให้ทราบ

เท่าที่ผู้เขียนได้ลองสัมผัสกับโปรแกรมตัวนี้ และลองเปรียบเทียบกับ Speedisk ของนอร์ตันเดิม ก็พบว่ามีความเร็วในการทำงานที่เร็วเหมือนกับของนอร์ตัน ที่ได้ขึ้นชื่อว่าเร็วที่สุดในปัจจุบัน แต่ก็มีคำสั่งน้อยกว่าของนอร์ตันอยู่หลาย ๆ อย่าง เช่น วิธีการในการเรียงลำดับซึ่งแต่เดิมจะมีสี่วิธี ก็เหลือเพียงสองวิธี รวมทั้งขาดฟังก์ชันในการเลือกลำดับของไดเรคทอรีที่ต้องการจะใส่ไว้ในดิสก์อีกด้วย

ปราบไวรัสด้วย
Microsoft Anti-Virus

และแล้วในที่สุด หลังจากที่ไวรัสได้แพร่ระบาดกันอย่างมากมายมาหลายปี ทางไมโครซอฟต์ก็เพิ่งจะเริ่มรู้สึกตื่นตัวกับเจ้าวายร้ายตัวดังกล่าว ด้วยการเพิ่งจะใส่ความสามารถด้านค้นหาและกำจัดไวรัสเข้าไปยังดอสเวอร์ชันนี้ โดยเป็นการซื้อสิทธิ์มาจากโปรแกรมเซนทรัลพอยน์ แอนติไวรัส ของบริษัทเซนทรัลพอยน์ซอฟต์แวร์ โดยจะมีทั้งเวอร์ชันที่ทำงานภายใต้ดอสและวินโดวส์ โดยไมโครซอฟต์แอนติไวรัสนี้จะรู้จักชนิดของไวรัสมากกว่าหนึ่งพันชนิด แต่ความสามารถของโปรแกรมนี้ ก็ยังคงสู้กับโปรแกรมต้นแบบเดิมไม่ได้เนื่องจากยังขาดฟังก์ชันในระดับสูง ๆ หลายอย่างไป โดยไมโครซอฟต์แอนติไวรัสนี้จะมีเพียงโหมดการตรวจสอบไวรัสแบบเอ็กซ์เพรสเท่านั้น



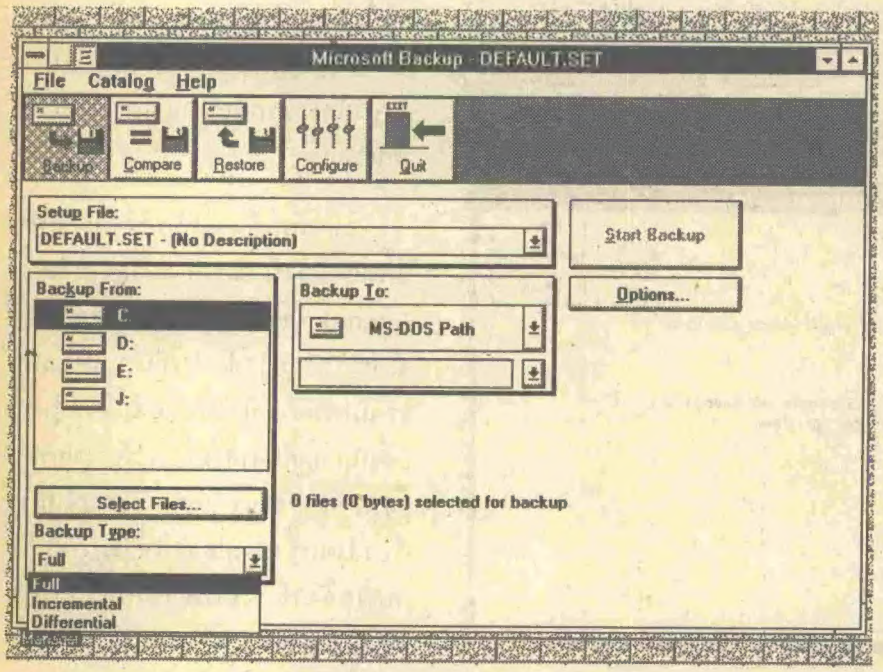
รูปที่ 7 โปรแกรมไมโครซอฟต์แบคอัพ ซึ่งซื้อสิทธิ์มาจากนอร์ตันแบคอัพของไซแมนเทค

นอกจากนี้แล้ว ดอส 6.0 ก็ยังได้ให้โปรแกรม VSAFE.COM ซึ่งเป็นเรสซิเดนต์โปรแกรมสำหรับช่วยค้นหาไวรัสทั้งบนดอสและวินโดวส์มาอีกด้วย

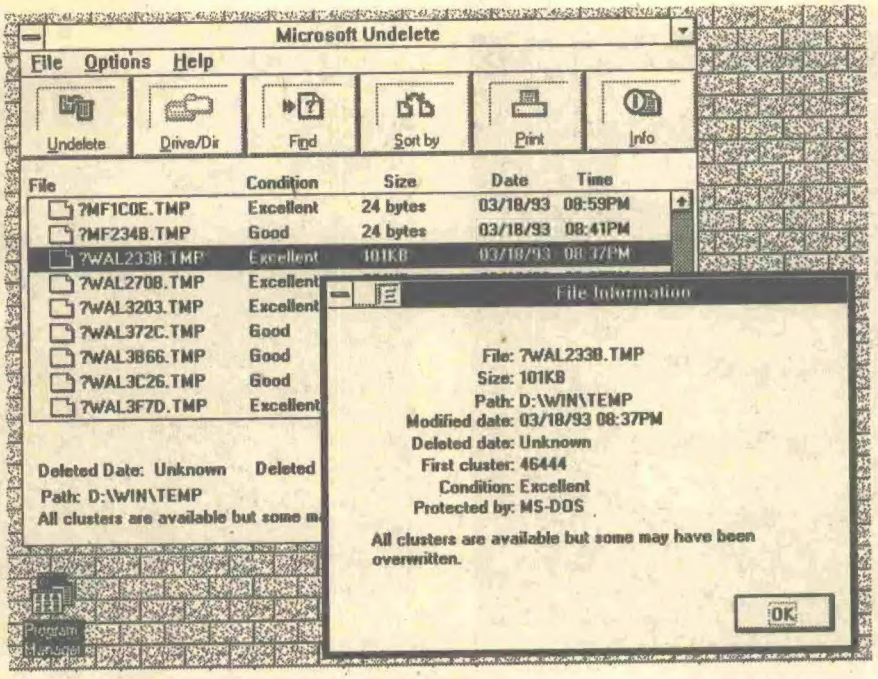
สำรองข้อมูลด้วย
Microsoft Backup

ถึงแม้ว่าดอสจะมีความสามารถในการสำรองและเรียกคืนข้อมูลมาตั้งแต่เวอร์ชันแรก ๆ แล้วก็ตาม แต่ก็อาจจะเรียกได้ว่าแค่มีเท่านั้น โดยโปรแกรม Backup และ Restore ของดอสดั้งเดิมจะทำงานในแบบอินเตอร์แอคตีฟกับผู้ใช้ ซึ่งหมายความว่า จะเป็นการสั่งด้วยคำสั่งผ่านทางดอสพรอมต์ และก็ไม่มีลูกเล่นหรือความเร็วในการทำงานเท่าที่ควร

และด้วยตระหนักถึงปัญหาดังกล่าวนี้ดี ทางไมโครซอฟต์จึงได้ซื้อสิทธิ์โปรแกรมแบคอัพข้อมูลชื่อดังนอร์ตันแบคอัพ มาจากบริษัทไซแมนเทค ทั้งบนดอสและวินโดวส์ เพื่อนำมาใส่ในดอสเวอร์ชันนี้ ซึ่งโปรแกรมนี้มีจุดเด่นขึ้นชื่อในด้านความเร็วในการแบคอัพและเรียกคืนข้อมูล แต่ก็เหมือนกับ



รูปที่ 8 สำรองข้อมูลด้วยไมโครซอฟต์แบคอัพฟอร์วินโดวส์ ที่ซื้อมาจากนอร์ตันแบคอัพของ ไซแมนเทค



รูปที่ 9 กู้ข้อมูลด้วย Microsoft Undelete

ยูทิลิตี้ตัวอื่น ๆ ที่ซื้อมา คือ จะมีความสามารถบางอย่างที่ขาดหายไป เหลือไว้แต่ฟังก์ชันที่จำเป็นในขั้นพื้นฐานเท่านั้น ซึ่งก็นับว่าเพียงพอและใช้งานได้ง่ายสำหรับผู้ใช้โดยทั่วไปแล้ว

นอกจากนี้ สำหรับผู้ใช้ที่ถนัดในการใช้คำสั่ง Backup และ Restore ของดอสเวอร์ชันเก่า ๆ ดอส 6.0 ก็ไม่ได้ละทิ้งโปรแกรมทั้งสองนี้ไปแต่อย่างใด

กู้ข้อมูลจากบนวินโดวส์ด้วย Microsoft Undelete

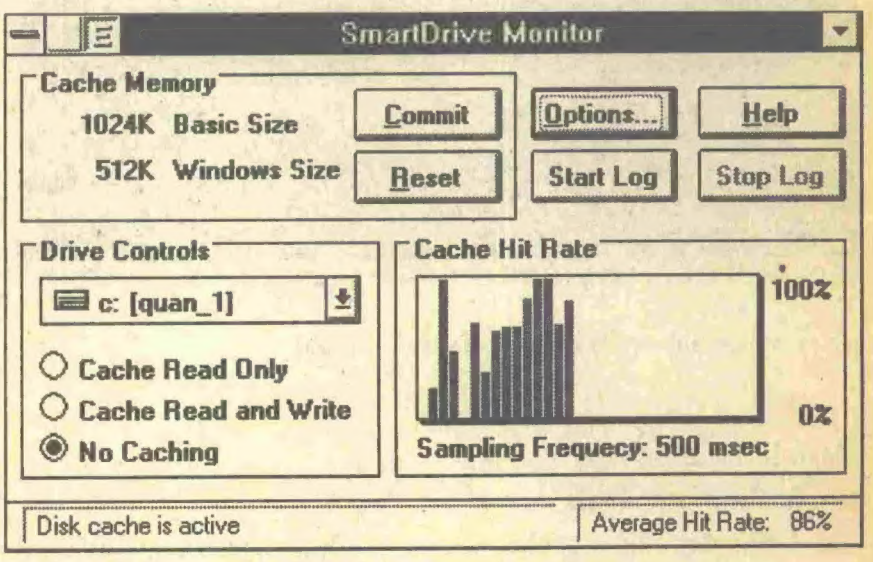
สำหรับความสามารถในการกู้ไฟล์ข้อมูลที่ถูกลบไปโดยบังเอิญกลับคืนมานั้น ความจริงมีอยู่แล้วในดอสเวอร์ชัน 5.0 แต่ก็มีเพียงตัวที่ทำงานบนดอสเท่านั้น แต่สำหรับในดอสเวอร์ชันใหม่นี้ ไมโครซอฟต์ก็ได้เพิ่มยูทิลิตี้ดังกล่าวซึ่งซื้อมาจากเซนทรัลพอยน์ซอฟต์แวร์อีก โดยซื้อในส่วนของโปรแกรมที่ทำงานบนวินโดวส์เพิ่มขึ้นมาเท่านั้น ซึ่งก็มีความสามารถเหมือนกับที่ทำได้บนดอส แต่มีวิธีการใช้ที่ง่ายดายกว่า

ตรวจและปรับแคชด้วย SmartDrive Monitor

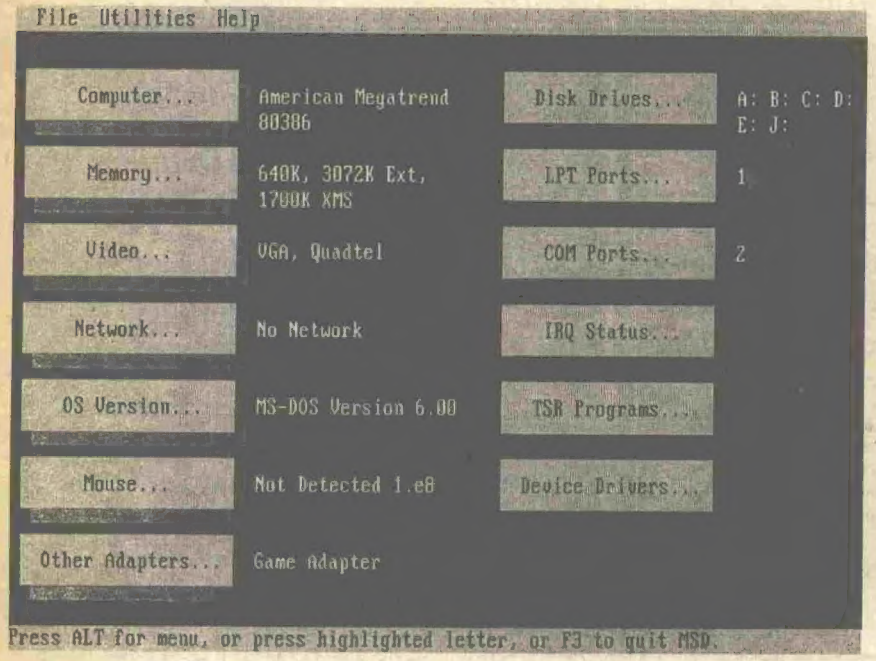
สำหรับยูทิลิตี้ตัวนี้ นับว่าเป็นยูทิลิตี้ใหม่เอี่ยมที่ให้มากับดอสเวอร์ชัน 6.0 นี้เป็นครั้งแรก โดยจะเป็นยูทิลิตี้ที่ทำงานบนวินโดวส์ มีหน้าที่สำหรับตรวจสอบการทำงานของโปรแกรมดิสก์แคชชื่อ Smart Drive รวมทั้งมีความสามารถในการเปลี่ยนแปลงค่าของดิสก์แคชดังกล่าว เพื่อความเร็วในการทำงานของวินโดวส์ที่มากที่สุด

ตรวจสอบเครื่องด้วย MSD

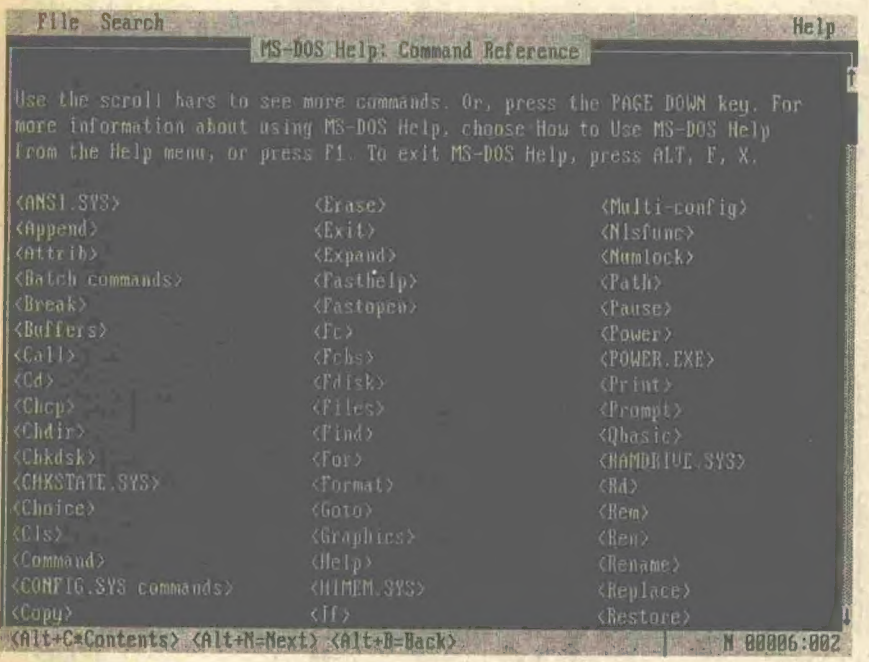
ยูทิลิตี้ตัวสุดท้ายที่ผู้เขียนขอพูดถึงก็คือ MSD ซึ่งย่อมาจาก Microsoft Diagnostics หรือยูทิลิตี้สำหรับตรวจสอบรายละเอียดหรือข้อมูลของเครื่องที่ใช้งานอยู่ในด้านต่าง ๆ ซึ่งได้แก่ โปรเซสเซอร์ หน่วยความจำ ระบบการแสดงผล ระบบ



รูปที่ 10 SmartDrive Monitor สำหรับตรวจสอบการทำงานของดิสก์แคช



รูปที่ 11 โปรแกรม MSD สำหรับตรวจสอบและรายงานข้อมูลเครื่อง



รูปที่ 12 เมนูหลักของโปรแกรม Help ซึ่งแสดงรายชื่อคำสั่งต่างๆ ของดอส

เน็ตเวอร์ก โอเอสเวอร์ชัน เม้าส์ อะแดปเตอร์ ดิสค์ไดรฟ์ แอลพีทีพอร์ต คอมพอร์ต ไออาร์คิวสเตตัส ทีเอสอาร์โปรแกรม และดีไวซ์ไดรเวอร์

Help

ในดอสเวอร์ชัน 5.0 ได้มีการเพิ่มพารามิเตอร์ /? เข้าไปยังคำสั่งทุก ๆ

คำสั่งของดอส เพื่อแสดงวิธีการใช้งานของคำสั่งดอสนั้น ๆ แต่ก็อาจจะไม่ละเอียดเพียงพอนัก ดังนั้น ในเวอร์ชัน 6.0 จึงได้เพิ่มยูทิลิตี้ Help ที่เป็นเอกเทศเข้าไปอีกตัวหนึ่ง ซึ่งจะมีลักษณะเป็นฐานข้อมูลในการใช้งานคำสั่ง ๆ ของดอส โดยจะเรียงลำดับตามชื่อคำสั่ง และในคำสั่งแต่ละตัว ก็จะมีรายละเอียดพารามิเตอร์ พร้อมทั้งตัวอย่างวิธีการใช้ของคำสั่งนั้น ๆ โดยละเอียดกว่าเดิมมาก ซึ่งคล้ายกับเป็นคู่มือดอสเล่มเล็ก ๆ เล่มหนึ่งเลยทีเดียว

ปิดท้าย

ในอนาคตข้างหน้านี้ ไม่ทราบว่าไมโครซอฟต์จะออกดอสอีกหรือไม่ แต่ที่แน่ ๆ ดอสเวอร์ชัน 6.0 เป็นดอสที่น่าใช้มากพอสมควรตัวหนึ่งเลยทีเดียว